

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка виконана на 84 сторінках, містить 16 рисунків, 5 таблиць, 2 додатки, 12 джерел.

Метою даного бакалаврського проекту є розробка автоматизованої електромеханічної системи універсальної ділильно-розкаточної машини для бубличних виробів, побудованої на базі перетворювачів частоти та мотор-редукторів фірми NORD. Відповідно до мети в даній роботі було виконано вибір та налаштування перетворювачів частоти, розроблено схему електричну принципову та підібрано елементи силового та керуючого кіл. На основі заданого в технічному завданні алгоритму роботи машини виконано логічний синтез і отримані логічні рівняння. Дані логічні рівняння були використані при програмуванні вбудованого в перетворювач ПЛК, який виконує функцію головного керуючого пристрою розробленої автоматизованої системи.

Результати даного бакалаврського проекту можуть бути використані в сфері виробництва обладнання для харчової промисловості, а саме при розробці універсальних ділильно-розкаточних машин для бубличних виробів. Також можливе використання результатів роботи при вирішенні подібних задач автоматизації.

**ЕЛЕКТРОПРИВОД, ПРОГРАМОВАНИЙ ЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЕР,
ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ, ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ, МОТОР-
РЕДУКТОР, ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ, ІНДУКТИВНИЙ ДАТЧИК,
ЦИКЛОГРАМА РОБОТИ**

					6.050702.3113.027.БР			
<i>Зм.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ Докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>				
<i>Розробив</i>		Кравчук А.В.			Автоматизована електромеханічна система універсальної ділильно-розкаточної машини для бубличних виробів	<i>Літ.</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
<i>Перевірів</i>		Зайченко Ю.М.					6	
<i>Рецензент</i>		Гайдаєнко Ю.В.				КПІ ім. Ігоря Сікорського, ФЕА, гр..ЕП-32		
<i>Н. Контр.</i>								
<i>Затв.</i>		Пересада С.М.						